



中华人民共和国国家标准

GB 30000. X—202X

化学品分类和标签规范 第 X 部分： 退敏爆炸物

Rules for classification and labelling of chemicals— Part X:

Desensitized explosives

(征求意见稿)

202X-XX-XX 发布

202X-XX-XX 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会

发布

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。
本标准的全部技术内容为强制性条款。

GB 30000《化学品分类和标签规范》的预期结构和将替代的国家标准为：

- 第1 部分：通则（代替 GB 13690—2009）；
- 第2 部分：爆炸物（代替 GB 20576—2006）；
- 第3 部分：易燃气体（代替 GB 20577—2006）；
- 第4 部分：气溶胶（代替 GB 20578—2006）；
- 第5 部分：氧化性气体（代替 GB 20579—2006）；
- 第6 部分：加压气体（代替 GB 20580—2006）；
- 第7 部分：易燃液体（代替 GB 20581—2006）；
- 第8 部分：易燃固体（代替 GB 20582—2006）；
- 第9 部分：自反应物质和混合物（代替 GB 20583—2006）；
- 第10 部分：自燃液体（代替 GB 20585—2006）；
- 第11 部分：自燃固体（代替 GB 20586—2006）；
- 第12 部分：自热物质和混合物（代替 GB 20584—2006）；
- 第13 部分：遇水放出易燃气体的物质和混合物（代替 GB 20587—2006）；
- 第14 部分：氧化性液体（代替 GB 20589—2006）；
- 第15 部分：氧化性固体（代替 GB 20590—2006）；
- 第16 部分：有机过氧化物（代替 GB 20591—2006）；
- 第17 部分：金属腐蚀物（代替 GB 20588—2006）；
- 第18 部分：急性毒性（代替 GB 20592—2006）；
- 第19 部分：皮肤腐蚀/刺激（代替 GB 20593—2006）；
- 第20 部分：严重眼损伤/眼刺激（代替 GB 20594—2006）；
- 第21 部分：呼吸或皮肤过敏（代替 GB 20595—2006）；
- 第22 部分：生殖细胞突变性（代替 GB 20596—2006）；
- 第23 部分：致癌性（代替 GB 20597—2006）；
- 第24 部分：生殖毒性（代替 GB 20598—2006）；
- 第25 部分：特异性靶器官毒性 一次接触（代替 GB 20599—2006）；
- 第26 部分：特异性靶器官毒性 反复接触（代替 GB 20601—2006）；
- 第27 部分：吸入危害；
- 第28 部分：对水生环境的危害（代替 GB 20602—2006）；
- 第29 部分：对臭氧层的危害；
- 第30 部分：退敏爆炸物。

本文件预期为GB 30000的第30部分。

本文件与联合国《全球化学品统一分类和标签制度》（Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals, GHS）（第九修订版）有关的技术内容一致。

本文件由工业和信息化部提出并归口。

化学品分类和标签规范 第 X 部分：退敏爆炸物

1 范围

GB 30000的本部分规定了退敏爆炸物的术语和定义、分类标准、判定逻辑和指导、标签。

本部分适用于退敏爆炸物按联合国《全球化学品统一分类和标签制度》(以下简称GHS)进行分类和标签。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 13690 化学品分类和危险性公示 通则

GB/T 14372-2013 危险货物运输 爆炸品的认可和分项试验方法

GB 30000.2-2013 化学品分类和标签规范 第2部分：爆炸物

GJB 770A-97 火药试验方法 方法405.1 连续比热容 差示扫描量热法

联合国《试验和标准手册》（第七修订版）

联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》（第二十二修订版）

联合国《全球化学品统一分类和标签制度》（第九修订版）

3 术语和定义

GB 13690界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

退敏爆炸物 Desensitized explosives

指固态或液态爆炸性物质或混合物，经过退敏处理以抑制其爆炸性，是指不会整体爆炸，也不会迅速燃烧，且不可划入危险类别“爆炸物”。包括固态退敏爆炸物和液态退敏爆炸物。

4 分类标准

4.1 符合 4.1.1、4.1.2 或 4.1.3 的可划入退敏爆炸物：

4.1.1 经过退敏处理的爆炸物，其放热分解能大于 $\geq 300\text{J/g}$ 时，放热分解能测定见 GJB 770A-97。

4.1.2 经过退敏处理的爆炸物满足以下要求的：

a) 它不是为了产生实际爆炸或烟火效果；

b) 根据 GB/T 14372 中 6(a) 或 6(b) 试验，它被退敏淡化到没有大规模爆炸危险的程度；和根据 GB/T 14372 中第 3 组试验，它被退敏淡化到不会太敏感或对热不稳定或根据 GB/T 14372 中第 2 组试验，它被列入太不敏感爆炸物；

c) 根据《试验和标准手册》（第七修订版）第 51.4 小节的燃速试验结果，无整体爆炸危险，校正燃烧速率 $\leq 1200\text{kg/min}$ 。

4.1.3 除上述之外，根据《试验和标准手册》（第七修订版）附录 10，稳定的硝化纤维素也属于此类。

4.2 按供货和使用要求包装的退敏爆炸物，按照《试验和标准手册》（第七修订版）第 51.4 小节的燃烧速率试验（外部火焰）得到校正燃烧速率（ A_c ），分为四个危险类别见表 1：

表 1 退敏爆炸物标准

类 别	校正燃烧速率 (Ac) kg/min
1	$300 \leq Ac \leq 1200$
2	$140 \leq Ac < 300$
3	$60 \leq Ac < 140$
4	$Ac < 60$

注 1：对退敏爆炸物应进行处理，使其能正常存放和搬运中保持匀质而不会松散析出，尤其是经润湿退敏处理的爆炸物。制造商或供应商应在安全技术说明书上说明存放期以及退敏剂（即减敏剂、稀释剂或处理剂）退敏情况核验指南，退敏剂不足时应如何避免增加起火、爆炸或迸射危险。

注 2：联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》（第二十二修订版，以下简称《规章范本》）中退敏爆炸物运输分类方法按液态和固态可作不同处理。

注 3：退敏爆炸物的爆炸性应按照《试验和标准手册》（第七修订版）试验系列 2 确定，并列在安全技术说明书上。

注 4：出于存放、供应和使用的目的，退敏爆炸物不属于爆炸物、易燃液体或易燃固体这些危险种类。

5 判定逻辑和指导

判定逻辑和指导仅供参考。判定逻辑和指导参见附录 A。负责分类的人员宜在使用判定逻辑前和使用时参考 GHS。

6 标签

6.1 概述

6.1.1 对于退敏爆炸物的标签，危险类别都以指定的象形图、信号词和危险说明的顺序列出。《规章范本》涵盖的危险种类或类别应在标签中列出每个类别的指定相应图形标志。退敏爆炸物标签要素的分配见附录B。

6.1.2 标签上要求的信息包括危险象形图、信号词、危险说明、防范说明、产品标识符和供应商标识等。

注：对于尚未标准化的其他标签要素，如防范说明也需要包括在标签上。主管部门可能还要求提供额外信息，供应商也可能增加补充信息。

6.2 危险象形图

危险象形图应使用黑色符号加白色背景，红色边框要足够宽，以便醒目。

6.3 信号词

信号词指标签上用来表明危险的相对严重程度和提醒读者注意潜在危险的单词。类别1、类别2的退敏爆炸物使用信号词“危险”，类别3、类别4的退敏爆炸物使用信号词“警告”。

6.4 危险说明

危险说明指分配给危险种类和类别的短语，用来描述危险品的危险性质，酌情包括危险程度。退敏爆炸物的不同危险类别的危险说明见附录C。

6.5 防范说明

防范说明是一个词语(和/或象形图)，用于说明为最大限度减少或防止由于接触危险品或者因对它存放或搬运不当而产生的不利效应建议采取的措施。防范说明共 5 类：一般、预防、应急、贮存和处置。具体使用见附录 C。

6.6 产品标识符

6.6.1 标签上应使用产品标识符，且应与安全技术说明书上使用的产品标识符相一致。如果物质或混合物属于《规章范本》规定的范围，包装上还应使用联合国正式运输名称。

6.6.2 标签应包括物质的化学名称。对于混合物或合金，在急性毒性、皮肤腐蚀或严重眼损伤、生殖细胞突变性、致癌性、生殖毒性、皮肤或呼吸道致敏或特异性靶器官毒性出现在标签上时，标签上应当包括可能引起这些危险的所有成分或合金元素的化学成分。主管部门可要求在标签上列出可能导致混合物或合金危险性的所有成分或合金元素的化学名称。

6.7 供应商标识

标签上应当提供物质或混合物的制造商或供应商的名称、地址和电话号码。

6.8 标签样例

退敏爆炸物的标签样例参见附录 D。

附录 A
(资料性)
判定逻辑和指导

A.1 判定逻辑

退敏爆炸物应按照《试验和标准手册》（第七修订版）的第五部分的要求，确定爆炸潜力和校正燃烧速率的数据，根据图 A.1 判定来确定分类。

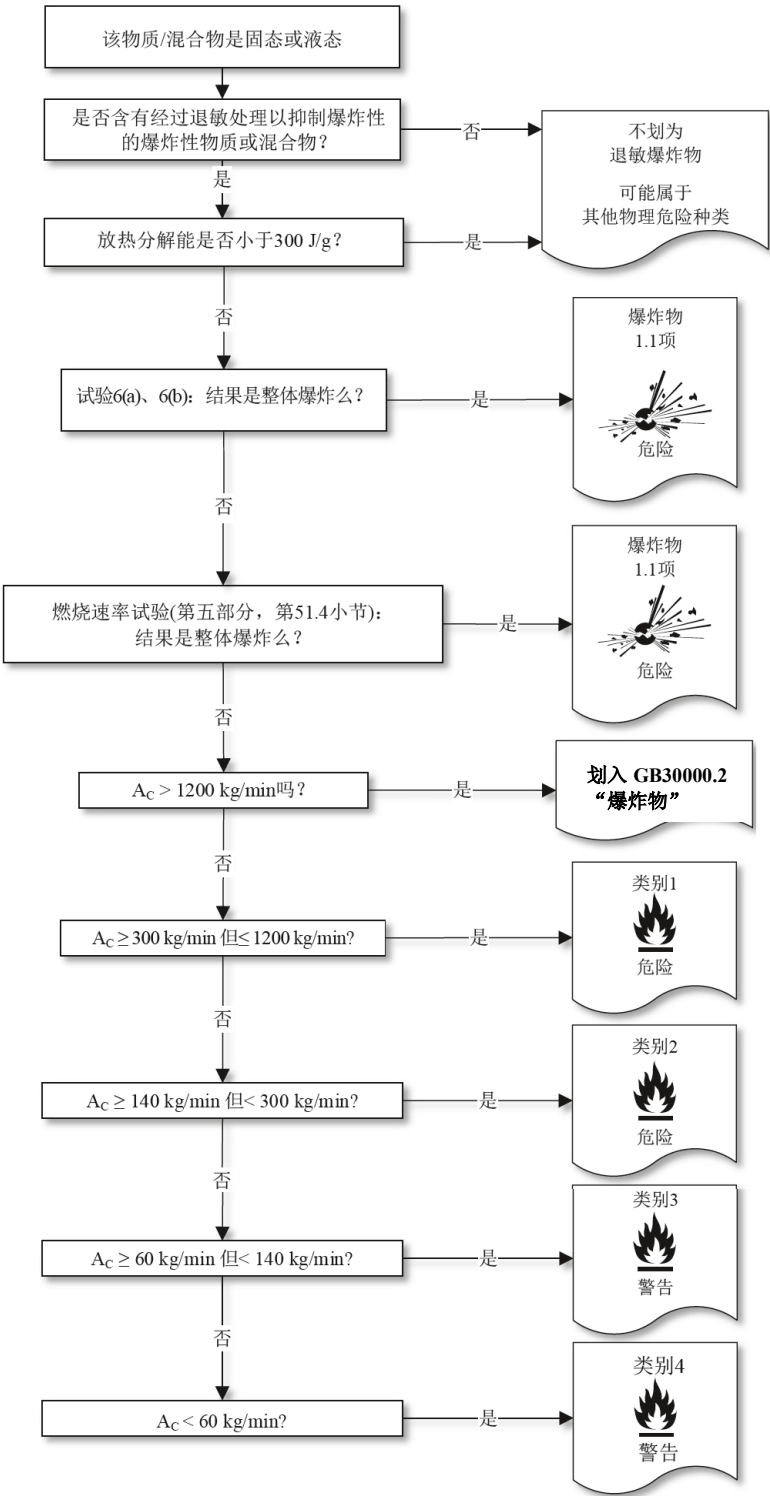


图 A.1 退敏爆炸物的判定逻辑图

A.2 指导

A.2.1 在下列情况下，不适用于退敏爆炸物的分类程序：

- a) 根据 GB 30000.2, 有关物质或混合物不含有爆炸性物质；或
- b) 放热分解能小于 300J/g。

A.2.2 确定放热分解能应使用经过退敏处理的爆炸物(即爆炸物与用于抑制爆炸性的物质形成的匀质固态或液态混合物)。放热分解能测定见《试验和标准手册》(第七修订版)第 20.3.3.3 节。

附录 B
(规范性)
标签要素的分配

B.1 标签要素的分配见表 B.1。

表 B.1 退敏爆炸物标签要素的分配

分类			标签					
GHS 危险种类	GHS 危险类别	联合国《规章范本》类别或项别	GHS 象形图	联合国《规章范本》 ^a 象形图	GHS 信号词	GHS 危险说明	GHS 危险说明代码	
退敏爆炸物	1	3 或 4.1			或	危险	起火、爆炸或迸射危险；退敏剂减少时爆炸危险增加	H206
	2				或	危险	起火或迸射危险；退敏剂减少时爆炸危险增加	H207
	3				或	警告		
	4					警告	起火危险；退敏剂减少时爆炸危险增加	H208

^a 根据联合国《规章范本》，液态退敏爆炸物划为第 3 类，固态退敏爆炸物划为 4.1 项。

附录 C
(规范性)
退敏爆炸物的危险说明和防范说明

C.1 概述

C.1.1 通则

本附录为退敏爆炸物提供如何使用符合 GHS 的危险说明和防范说明指导，列出退敏爆炸物中每一危险类别的建议危险说明和防范说明，见 GB 13690。

C.1.2 危险说明的编码

C.1.2.1 危险说明的编码见 GHS 附件 3。

C.1.2.2 每一种危险说明均设定一个专门的字母-数字混合代码，由 1 个字母和 3 个数字组成，具体如下：

- a) 字母“H”代表“危险说明”；
- b) 一个数字，代表不同部分编号设定的危险说明所指危险类型，具体如下：
 - “2”代表物理危险；
 - “3”代表健康危害；
 - “4”代表环境危害；
- c) 两个数字，对应于物质或者混合物固有属性引起的危险的序列编号，如：爆炸性（代码 200 至 210）、易燃性（代码 220 至 230）等等。

C.1.2.3 除非另有规定，所有指定的危险说明均应出现在标签上。主管部门可规定危险说明在标签出现的顺序。此外，在组合危险说明提供两种或者以上危险说明时，主管部门可以具体规定，是否将组合危险说明或者相应的单个说明写入标签，或者由制造商/供应商自行决定。

C.1.3 防范说明的编码

C.1.3.1 防范说明编码见 GHS 附件 3。

C.1.3.2 防范说明应连同 GHS 的统一危险公示要素（象形图、信号词和危险说明）一起标在符合 GHS 标签上。附加补充信息，例如使用说明，也可由制造商/供应商和/或主管部门斟酌决定予以补充。

C.1.3.2.1 每一防范说明均设定一个专门的字母-数字混合代码，由 1 个字母和 3 个数字组成，具体如下：

- a) 字母“P”代表“防范说明”；
- b) 一个数字，代表防范说明的类型，具体如下：
 - “1”代表一般类防范说明；
 - “2”代表预防类防范说明；
 - “3”代表应对类防范说明；
 - “4”代表存放类防范说明；
 - “5”代表处置类防范说明；
- c) 两个数字（对应于防范说明的序列编号）。

C.1.3.2.2 防范说明代码用作参考。防范说明代码不是防范说明条文的一部分，不应用其替代防范说明条文。

C.2 一般防范说明

所有划为危害人类健康或环境的物质和混合物，均应采取一般防范说明。以下一般防范说明在给定的条件下适用于 GHS 标签，见表 C.1 一般防范说明。

表 C.1 一般类防范说明

编码	一般防护说明	危险种类	危险类别	使用条件
P101	如需就医：请随身携带产品容器或标签	酌情	—	消费品
P102	切勿让儿童接触	酌情	—	消费品
P103	仔细阅读并遵循所有说明	酌情	—	消费品 —使用 P202 时省略

C. 3 退敏爆炸物（类别 1、类别 2、类别 3 和类别 4）的防范说明

退敏爆炸物的防范说明见表 C. 2、表 C. 3。

表 C. 2 退敏爆炸物（类别 1、类别 2 和类别 3）的防范说明



危险类别	符号	信号词	危险说明	
1		危险	H206 起火、爆炸或迸射危险；退敏剂减少时爆炸风险增加。	
2		危险	H207 起火或迸射危险：退敏剂减少时爆炸风险增加。	
3		警告	H207 起火或迸射危险：退敏剂减少时爆炸风险增加。	
防范说明				
预防		应对	存放	处置
<p>P210 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。 禁止吸烟。</p> <p>P212 避免封闭条件下受热或退敏剂减少。</p> <p>P230 用.....保持稀释。</p> <p>制造商/供应商或主管部门具体说明适宜的材料。</p> <p>P233 保持容器密闭。</p> <p>P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/防护面具/听力保护装置/.....。</p> <p>制造商/供应商或主管部门应具体说明适宜的个人保护装备。</p>		<p>P370+P380+P375 如起火：撤离现场。因有爆炸危险，需远距离灭火。</p>	<p>P401 存放应遵照.....</p> <p>.....制造商/供应商或主管部门具体说明适用的地方/区域/国家/国际规定。</p>	<p>P501 处置内装物/货箱.....</p> <p>.....按照地方/区域/国家/国际规定（具体说明）。</p> <p>制造商/供应商或主管部门具体说明处置要求是适用于内装物、货箱，还是两者。</p>

表 C. 3 退敏爆炸物（类别 4）的防范说明

危险类别	符号	信号词	危险说明
4		警告	H208 起火危险：退敏剂减少时爆炸风险增加。
防范说明			
预防		应对	处置
P210 远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。 禁止吸烟。 P212 避免封闭条件下受热或退敏剂减少。 P230 用……保持稀释。 制造商/供应商或主管部门具体说明适宜的材料。 P233 保持容器密闭。 P280 戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/防护面具/听力保护装置/……。 制造商/供应商或主管部门应具体说明适宜的个人保护装备。		P371+P380+P375 如发生大火或大量泄漏：撤离现场。因有爆炸危险，需远距离灭火。	P401 存放应遵照…… ……制造商/供应商或主管部门具体说明适用的地方/区域/国家/国际规定。 P501 处置内装物/货箱…… ……按照地方/区域/国家/国际规定（具体说明）。 制造商/供应商或主管部门具体说明处置要求是适用于内装物、货箱，还是两者。

附录 D
(资料性)
退敏爆炸物标签样例

编 码：
产品名称：XXX

公司名称：

街名及号码：

国家、省、市、邮编：

电话号码：

紧急呼叫电话：

使用说明：

载重量：毛重：

有效期：批号：

装载日期：



危 险
切勿让儿童接触
使用前请读标签

危险说明

起火或迸射危险；退敏剂减少时会增加爆炸风险。造成轻微皮肤刺激。
造成眼刺激。

防范说明

远离热源、热表面、火花、明火和其他点火源。禁止吸烟。
避免封闭条件下受热或退敏剂减少。
用适当材料保持湿润。
保持容器密闭。
戴防护手套/穿防护服/戴防护眼罩/防护面具/听力保护装置/.....。
如起火：撤离现场。因有爆炸危险，需远距离灭火。
应按照当地有关法律法规存放。
处置内装物/ 货箱按照国家/地方的规定。



UN XXXX
XXXX (产品名称)